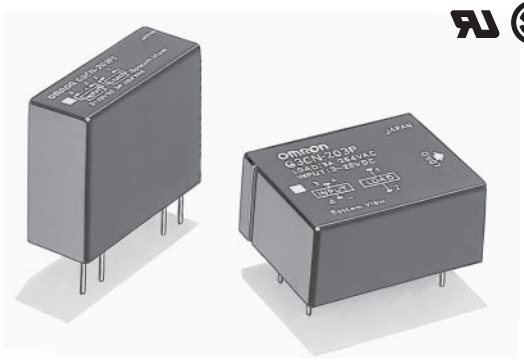
http://www.BDTIC.com/OMRON

G3CN
固态继电器

经济型印刷基板封装型
用于要求高可靠性的FA设备的SSR



- ●输入DC3～28V、输出AC75～264V
- ●输入DC3～28V、输出DC3～52.8V的大范围
- ●输出适用负载有2A、3A
- ●形状有扁平形和竖直形，可按用途进行选择

符合RoHS

⚠「共通注意事项」请参考相关页

■种类

绝缘方式	零交叉功能	动作显示灯	输出的适用负载	输入的额定电压	型号	最小包装单位
光电耦合器	有	无	2A AC100～240V	DC4～24V	G3CN-202P	10个
					G3CN-202P1 ＊1	20个
			3A AC100～240V		G3CN-203P	10个
					G3CN-203P1 ＊1	20个
光电三端双向可控硅开关	无		2A AC100～240V	DC5V DC12V ＊2 DC24V	G3CN-202PL	10个
					G3CN-202PL1 ＊1	20个
			3A AC100～240V		G3CN-203PL	10个
					G3CN-203PL1 ＊1	20个
光电耦合器	——		2A DC4～48V	DC4～24V	G3CN-DX02P	10个
					G3CN-DX02P1 ＊1	20个
			3A DC4～48V		G3CN-DX03P	10个
					G3CN-DX03P1 ＊1	20个

注. 国际规格标准认证产品请参考相关页。＊1. 竖直型。 ＊2.在定货时请指定输入电压的规格。

■额定值

输入

项目 / 型号	额定电压	使用电压	输入阻抗	电压等级	
				动作电压	复位电压
G3CN-202P(1) G3CN-203P(1)	DC4～24V	DC3～28V	1.5kΩ $^{+20}_{-10}$%	DC3V以下	DC1V以上
G3CN-202PL(1) G3CN-203PL(1)	DC5V	DC4～6V	390Ω±20%	DC4V以下	
	DC12V	DC9.6～14.4V	900Ω±20%	DC9.6V以下	
	DC24V	DC19.2～28.8V	2kΩ±20%	DC19.2V以下	
G3CN-DX02P(1) G3CN-DX03P(1)	DC4～24V	DC3～28V	1.5kΩ $^{+20}_{-10}$%	DC3V以下	

注.输入阻抗为使用电压最大时的值。（DC4～24V用于DC28V时的值）

输出

项目 / 型号	适用负载			
	额定负载电压	负载电压范围	负载电流	接通电流
G3CN-202P(1) G3CN-202PL(1)	AC100～240V	AC75～264V	0.1～2A ＊	30A（60Hz、1周期）
G3CN-203P(1) G3CN-203PL(1)			0.1～3A ＊	45A（60Hz、1周期）
G3CN-DX02P(1)	DC4～48V	DC3～52.8V	0.1～2A ＊	12A(10ms)
G3CN-DX03P(1)			0.1～3A ＊	18A(10ms)

＊输出的适用负载电流与环境温度详细说明请参考有关材料。

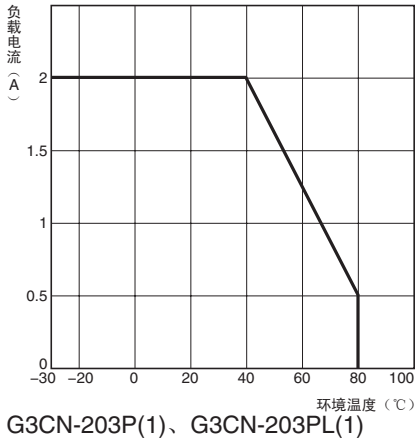
■性能

项目 / 型号	G3CN-202P(1)、G3CN-203P(1)	G3CN-202PL(1)、G3CN-203PL(1)	G3CN-DX02P(1)、G3CN-DX03P(1)
动作时间	负载电源的1/2周期+1ms以下	1ms以下	0.5ms以下
复位时间	负载电源的1/2周期+1ms以下	负载电源的1/2周期+1ms以下	2ms以下
输出导通电压下降	1.6V(RMS)以下		1.5V以下
漏电流	5mA以下(AC100V) 10mA以下(AC200V)	2.5mA以下(AC100V) 5mA以下(AC200V)	5mA以下(DC50V)
绝缘电阻	100MΩ以上（DC500V兆欧表）		
耐压	AC2,500V 50/60Hz 1min		
振动	10～55～10Hz 单振幅0.75mm(双振幅1.5mm)		
冲击	1,000m/s^2		
使用环境温度	-30～+80℃（无结冰、无凝露）		
使用环境湿度	45～85%RH		
保管温度	-30～+100℃（无结冰、无凝露）		
重量	约25g		

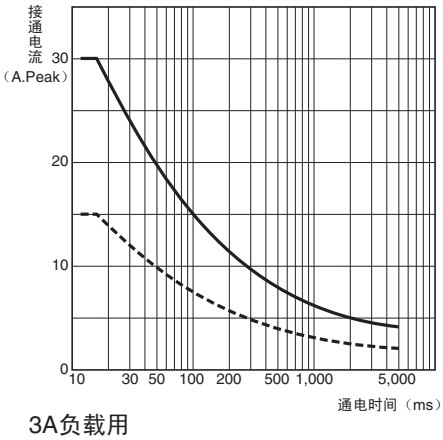
http://www.BDTIC.com/OMRON

■参考数据

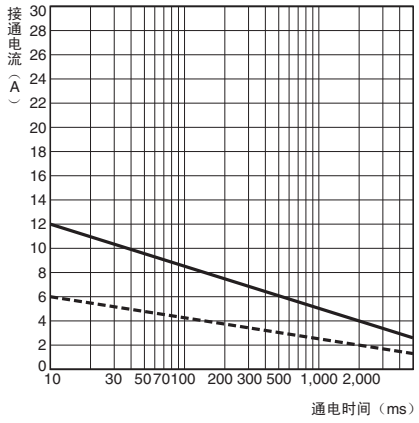
●负载电流—环境温度额定值
G3CN-202P(1)、G3CN-202PL(1)
G3CN-DX02P(1)



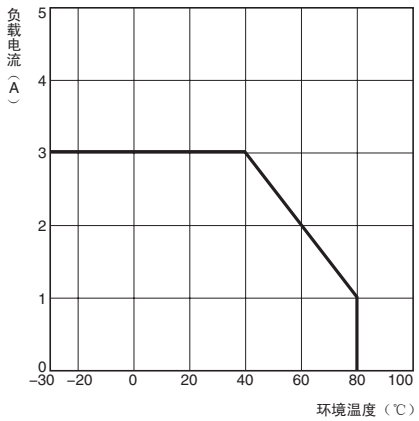
●接通电流耐量　不重复（重复时请保持在虚线的浪涌电流耐量以下）
2A负载用
G3CN-202P(1)、G3CN-202PL(1)



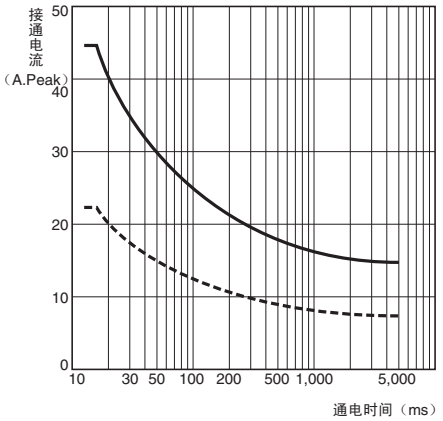
G3CN-DX02P(1)



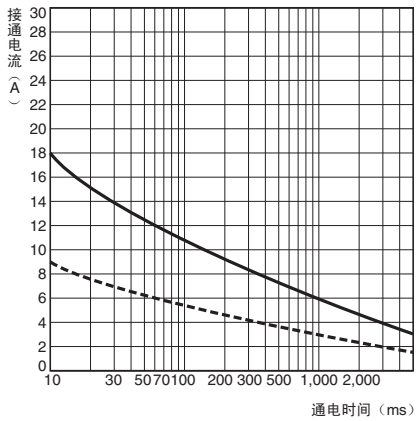
G3CN-203P(1)、G3CN-203PL(1)
G3CN-DX03P(1)



3A负载用
G3CN-203P(1)、G3CN-203PL(1)



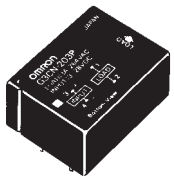
G3CN-DX03P(1)

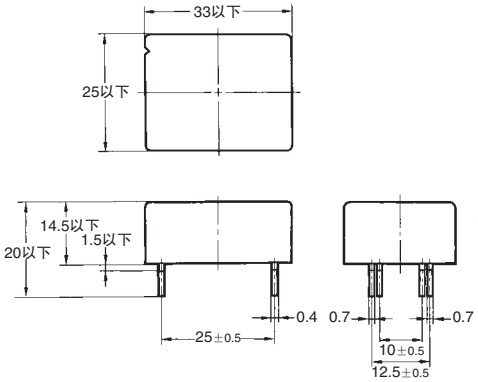


■外形尺寸

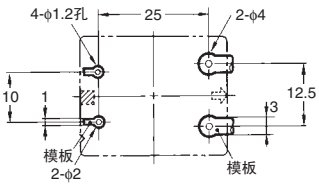
（单位：mm）

●扁平型
G3CN-20□P
G3CN-20□PL
G3CN-DX0□P

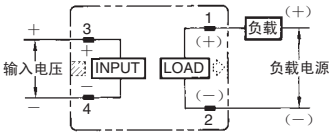




印刷基板加工尺寸
尺寸公差为±0.1
（BOTTOM VIEW）

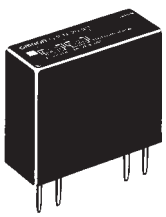


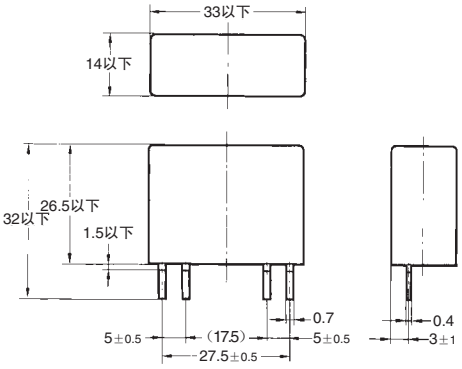
端子配置/内部连接图
（BOTTOM VIEW）



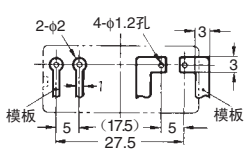
注. ( )内为G3CN-D的尺寸

●竖直型
G3CN-20□P1
G3CN-20□PL1
G3CN-DX0□P1

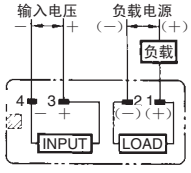




印刷基板加工尺寸
尺寸公差为±0.1
（BOTTOM VIEW）



端子配置/内部连接图
（BOTTOM VIEW）



注. ( )内为G3CN-D的尺寸

■请正确使用

●「共通注意事项」请参考相关页